

## سلول های Bulge فولیکول موی موش صحرایی: جداسازی، کشت، خصوصیات مورفولوژیکی و بیولوژیکی

نویسندگان: نوروز نجف زاده، ملیحه نوبخت، سارا آسالگو

گروه علوم تشریح، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، nowuz30@gmail.com

### خلاصه مقاله:

**هدف:** مطالعات نشان داده اند که پیوند سلول های بنیادی چند توان (Multipotent)، اثرات حفاظت نوروینی در ضایعات سیستم عصبی مرکزی دارند. چندین سال است که ناحیه Bulge فولیکول مو به عنوان منبع بالقوه سلول های بنیادی فولیکول مو محسوب می شود. با این حال مطالعات کمی در مورد خصوصیات سلول های بنیادی مشتق از ناحیه Bulge فولیکول مو به صورت In Vitro انجام شده است. در این مطالعه سلول های ناحیه Bulge فولیکول موی موش صحرایی جدا شد و کشت داده شد و خصوصیات مورفولوژیکی سلول های کشت یافته مورد بررسی قرار گرفت.

**مواد و روش ها:** ناحیه Bulge فولیکول های سیپل موش صحرایی جدا شدند و در محیط کشت DMEM ۱۲ حاوی EGF، کلراتوکسین و NT-3 کشت داده شدند. خصوصیات مورفولوژیکی و بیولوژیکی سلول های کشت یافته با روش های میکروسکوپی و ایمونوسیتو شیمیایی مورد بررسی قرار گرفت.

**یافته ها:** نتایج ما نشان دادند که، ۴ روز بعد از چسبیدن سلول ها به کف پلیت، سلول های در حال تکثیر مشاهده می شوند و میزان تکثیر سلولی در روز ۸ به حداکثر خود می رسد. هم چنین بیان Nestin، مارکر پروژنیاتور نوروینی، قبل از تمایز سلول های ناحیه Bulge مشاهده شد، و سلول های تمایز یافته، مارکر سلول های گلیال RIP و نوروینی Tubulin-III را بیان کردند.

**نتیجه گیری:** نتایج نشان دادند که سلول های کشت یافته ناحیه Bulge فولیکول های موش صحرایی، خصوصیات سلول های بنیادی را دارند و می توانند به رده های سلولی گلیال و نوروینی تبدیل شوند.

**کلید واژه ها:** نستین، III توبولینریال RIP، ناحیه Bulge، بیان، فولیکول مو